



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Allgemeine Betriebserlaubnis (ABE) National Type Approval

ausgestellt von:

Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)

nach § 22 in Verbindung mit § 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO)
für einen Typ des folgenden Genehmigungsobjektes

Sonderräder für Pkw 9 J x 19 H2

issued by:

Kraftfahrt-Bundesamt (KBA)

according to § 22 and 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) for a type
of the following approval object

special wheels for passenger cars 9 J x 19 H2

Genehmigungsnummer: **50909*08**

Approval number:

1. Genehmigungsinhaber:
Holder of the approval:
ALCAR Wheels GmbH
AT-1030 Wien
2. Gegebenenfalls Name und Anschrift des Bevollmächtigten:
If applicable, name and address of representative:
Entfällt
Not applicable
3. Typbezeichnung:
Type:
ACR9M



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Genehmigungsnummer: **50909*08**

Approval number:

4. Aufgebrachte Kennzeichnungen:
Identification markings:
Hersteller oder Herstellerzeichen
Manufacturer or registered manufacturer`s trademark

Felgenreöße
Size of the wheel

Typ und die Ausführung
Type and version

Herstelldatum (Monat und Jahr)
Date of manufacture (month and year)

Genehmigungszeichen
Approval identification

Einpresstiefe
Inset/outset
5. Anbringungsstelle der Kennzeichnungen:
Position of the identification markings:
An der Innen- bzw. Außenseite des Rades
On the inside/outside of the wheel
6. Zuständiger Technischer Dienst:
Responsible Technical Service:
TÜV AUSTRIA AUTOMOTIVE GMBH
AT-1230 Wien
7. Datum des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Date of test report issued by the Technical Service:
23.09.2021
8. Nummer des Prüfberichts des Technischen Dienstes:
Number of test report issued by that Technical Service:
366-0009-16-WIRD/N7



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

3

Genehmigungsnummer: **50909*08**

Approval number:

9. Verwendungsbereich:
Range of application:
Das Genehmigungsobjekt „Sonderräder für Pkw“ darf nur zur Verwendung gemäß:
The use of the approval object „special wheels for passenger cars“ is restricted to the application listed:

Anlage/n zum Prüfbericht
Annex/es of the test report
1 - 67

unter den angegebenen Bedingungen an den dort aufgeführten bzw. beschriebenen Kraftfahrzeugen feilgeboten werden.
The offer for sale is only allowed on the listed vehicles under the specified conditions.

10. Bemerkungen:
Remarks:
Für die in dieser ABE freigegebenen Rad/Reifenkombinationen ist die Berichtigung der Zulassungsbescheinigung Teil I gemäß § 13 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) nicht erforderlich.
The correction of the "Zulassungsbescheinigung Teil I" according to § 13 Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) is not required for the wheel/tire combinations listed in this ABE.

Es gelten die im o.g. Gutachten nebst Anlagen festgehaltenen Angaben.
The indications given in the above mentioned test report including its annexes shall apply.

Die Anforderungen des Artikels 31, Absätze 5, 6, 8, 9 und 12 der Richtlinie 2007/46/EG - Verkauf und Inbetriebnahme von Teilen oder Ausrüstungen, von denen ein erhebliches Risiko für das einwandfreie Funktionieren wesentlicher Systeme ausgehen kann - sind sinngemäß erfüllt.
The requirements of Article 31, paragraphs 5, 6, 8, 9 and 12 of directive 2007/46/EC - Sale and entry into service of parts or equipment which are capable of posing a significant risk to the correct functioning of essential systems - are met.

11. Änderungsabnahme gemäß § 19 (3) StVZO:
Acceptance test of the modification as per § 19 (3) StVZO:
Siehe Prüfbericht
See test report
12. Die Genehmigung wird **erweitert**
Approval is **extended**



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

4

Genehmigungsnummer: **50909*08**

Approval number:

13. Grund (Gründe) für die Erweiterung der Genehmigung (falls zutreffend):
Reason(s) for the extension (if applicable):

Aktualisierung des Verwendungsbereiches
Update of the range of application

14. Ort: **DE-24932 Flensburg**
Place:

15. Datum: **12.10.2021**
Date:

16. Unterschrift: **Im Auftrag**
Signature:

Marten Matzen



Anlagen:

Enclosures:

Gemäß Inhaltsverzeichnis

According to index



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Nummer der Genehmigung: **50909*08**
Approval No.

Ausgabedatum: **02.03.2017**
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: **12.10.2021**
last date of amendment:

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung
Collateral clauses and instruction on right to appeal

Prüfbericht(e) Nr.:	Datum:
Test report(s) No.:	Date
366-0009-16-WIRD	28.01.2017
366-0009-16-WIRD/N1	04.04.2017
366-0009-16-WIRD/N2	18.08.2017
366-0009-16-WIRD/N3	30.08.2018
366-0009-16-WIRD/N4	08.11.2018
366-0009-16-WIRD/N5	20.02.2019
366-0009-16-WIRD/N6	04.03.2020
366-0009-16-WIRD/N7	23.09.2021

Beschreibungsbogen Nr.:	Datum:
Information document No.:	Date
ACR9M	10.10.2016
ACR9M	17.04.2018

Liste der Änderungen:	Datum:
List of modifications:	Date
Siehe Punkt V.4. des Prüfberichtes	
See point V.4. of the test report	



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

Nummer der Genehmigung: **50909*08**

- Anlage -

Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung

Nebenbestimmungen

Jede Einrichtung, die dem genehmigten Typ entspricht, ist gemäß der angewendeten Vorschrift zu kennzeichnen.

Das Genehmigungszeichen lautet wie folgt:

KBA 50909

Die Einzelerzeugnisse der reihenweisen Fertigung müssen mit den Genehmigungsunterlagen genau übereinstimmen. Änderungen an den Einzelerzeugnissen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Kraftfahrt-Bundesamtes gestattet.

Änderungen der Firmenbezeichnung, der Anschrift und der Fertigungsstätten sowie eines bei der Erteilung der Genehmigung benannten Zustellungsbevollmächtigten oder bevollmächtigten Vertreters sind dem Kraftfahrt-Bundesamt unverzüglich mitzuteilen.

Verstöße gegen diese Bestimmungen können zum Widerruf der Genehmigung führen und können überdies strafrechtlich verfolgt werden.

Die Genehmigung erlischt, wenn sie zurückgegeben oder entzogen wird, oder der genehmigte Typ den Rechtsvorschriften nicht mehr entspricht. Der Widerruf kann ausgesprochen werden, wenn die für die Erteilung und den Bestand der Genehmigung geforderten Voraussetzungen nicht mehr bestehen, wenn der Genehmigungsinhaber gegen die mit der Genehmigung verbundenen Pflichten - auch soweit sie sich aus den zu dieser Genehmigung zugeordneten besonderen Auflagen ergeben - verstößt oder wenn sich herausstellt, dass der genehmigte Typ den Erfordernissen der Verkehrssicherheit oder des Umweltschutzes nicht entspricht.

Das Kraftfahrt-Bundesamt kann jederzeit die ordnungsgemäße Ausübung der durch diese Genehmigung verliehenen Befugnisse, insbesondere die genehmigungsgerechte Fertigung sowie die Maßnahmen zur Übereinstimmung der Produktion, nachprüfen. Es kann zu diesem Zweck Proben entnehmen oder entnehmen lassen. Dem Kraftfahrt-Bundesamt und/oder seinen Beauftragten ist ungehinderter Zutritt zu Produktions- und Lagerstätten zu gewähren.

Die mit der Erteilung der Genehmigung verliehenen Befugnisse sind nicht übertragbar. Schutzrechte Dritter werden durch diese Genehmigung nicht berührt.

Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen diese Genehmigung kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist beim **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, DE-24944 Flensburg**, schriftlich oder zur Niederschrift einzulegen.



Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Approval No.: 50909*08

- Attachment -

Collateral clauses and instruction on right to appeal

Collateral clauses

All equipment which corresponds to the approved type is to be identified according to the applied regulation.

The approval identification is as follows: - see German version -

The individual production of serial fabrication must be in exact accordance with the approval documents. Changes in the individual production are only allowed with express consent of the Kraftfahrt-Bundesamt.

Changes in the name of the company, the address and the manufacturing plant as well as one of the parties given the authority to delivery or authorised representative named when the approval was granted is to be immediately disclosed to the Kraftfahrt-Bundesamt.

Breach of this regulation can lead to recall of the approval and moreover can be legally prosecuted.

The approval expires if it is returned or withdrawn or if the type approved no longer complies with the legal requirements. The revocation can be made if the demanded requirements for issuance and the continuance of the approval no longer exist, if the holder of the approval violates the duties involved in the approval, also to the extent that they result from the assigned conditions to this approval, or if it is determined that the approved type does not comply with the requirements of traffic safety or environmental protection.

The Kraftfahrt-Bundesamt may check the proper exercise of the conferred authority taken from this approval at any time. In particular this means the compliant production as well as the measures for conformity of production. For this purpose samples can be taken or have taken. The employees or the representatives of the Kraftfahrt-Bundesamt may get unhindered access to the production and storage facilities.

The conferred authority contained with issuance of this approval is not transferable. Trade mark rights of third parties are not affected with this approval.

Instruction on right to appeal

This approval can be appealed within one month after notification. The appeal is to be filed in writing or as a transcript at the **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, DE-24944 Flensburg.**

GUTACHTEN ZUR ERTEILUNG EINES NACHTRAGS ZUR ABE 50909

366-0009-16-WIRD/N7

Antragsteller: **ALCAR WHEELS GmbH**
A-1030 Wien

Art: **Sonderrad 9 J X 19 H2**

Typ: **ACR9M**

Die in den Anlagen aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach erfolgter Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das vorliegende Gutachten zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50909 verliert seine Gültigkeit, wenn sich durch Umrüstung berührte Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

0. Hinweise

Die Verwendung der LM-Sonderräder Typ ACR9M (9Jx19H2) ist auch in Verbindung mit den LM-Sonderrädern Typ ACR9K (8Jx19H2) an der Vorderachse zulässig.

Die in den entsprechenden Gutachten aufgeführten Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

Die Kombination unterschiedlicher Radausführungen dieses Radtyps ACR9M ist, sofern nicht explizit ausgenommen, möglich. Es sind insbesondere die Auflagen in den Verwendungsbereichen bzgl. der Rad-/Reifenkombinationen zu beachten.

Die Verwendungsbereiche wurden teilweise aktualisiert.

I. Übersicht

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Loch- kreis in mm / -zahl	Mitten- loch in mm	Ein- preß- tiefe in mm	zul. Rad- last in kg	zul. Abroll- umf. in mm	gültig ab Fertig. Datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring						
ACR9MHHA35634	PCD108 ET35	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	35	768	2297	12/16
ACR9MHHA40634	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	40	768	2297	12/16
ACR9MHNL35634	PCD108 ET35	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	35	745	2364	12/16
ACR9MHNL35634	PCD108 ET35	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	35	768	2297	12/16
ACR9MHNL40634	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	40	755	2327	12/16
ACR9MHNL40634	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø63.4	108/5	63,4	40	768	2297	12/16
ACR9MHHA35651	PCD108 ET35	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	35	768	2297	12/16
ACR9MHHA40651	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	40	768	2297	12/16
ACR9MHNL35651	PCD108 ET35	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	35	768	2297	12/16
ACR9MHNL40651	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø65.1	108/5	65,1	40	768	2297	12/16
ACR9MHHA35671	PCD108 ET35	Ø70.1 Ø67.1	108/5	67,1	35	768	2297	12/16
ACR9MHHA40671	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø67.1	108/5	67,1	40	768	2297	12/16
ACR9MHNL35671	PCD108 ET35	Ø70.1 Ø67.1	108/5	67,1	35	768	2297	12/16
ACR9MHNL40671	PCD108 ET40	Ø70.1 Ø67.1	108/5	67,1	40	768	2297	12/16
ACR9M8HA32571	PCD112 ET32	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	32	768	2297	12/16
ACR9M8HA40571	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	40	768	2297	12/16
ACR9M8NL32571	PCD112 ET32	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	32	768	2297	12/16
ACR9M8NL40571	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø57.1	112/5	57,1	40	768	2297	12/16

**Gutachten 366-0009-16-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50909**

Fahrzeugteil: Sonderrad 9 J X 19 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: ACR9M
Stand: 23.09.2021



ACR9M8HA20666	PCD112 ET20	ohne	112/5	66,6	20	768	2297	12/16
ACR9M8HA24666	PCD112 ET24	ohne	112/5	66,6	24	768	2297	12/16
ACR9M8HA32666	PCD112 ET32	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	32	768	2297	12/16
ACR9M8HA40666	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	768	2297	12/16
ACR9M8NL20666	PCD112 ET20	ohne	112/5	66,6	20	745	2364	12/16
ACR9M8NL20666	PCD112 ET20	ohne	112/5	66,6	20	755	2327	12/16
ACR9M8NL20666	PCD112 ET20	ohne	112/5	66,6	20	768	2297	12/16
ACR9M8NL24666	PCD112 ET24	ohne	112/5	66,6	24	768	2297	12/16
ACR9M8NL32666	PCD112 ET32	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	32	745	2364	12/16
ACR9M8NL32666	PCD112 ET32	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	32	768	2297	12/16
ACR9M8NL40666	PCD112 ET40	Ø70.1 Ø66.6	112/5	66,6	40	768	2297	12/16
ACR9M0HA40561	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø56.1	114,3/5	56,1	40	768	2297	12/16
ACR9M0NL40561	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø56.1	114,3/5	56,1	40	768	2297	12/16
ACR9M0HA40601	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	768	2297	12/16
ACR9M0NL40601	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø60.1	114,3/5	60,1	40	768	2297	12/16
ACR9M0HA40641	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	768	2297	12/16
ACR9M0NL40641	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	114,3/5	64,1	40	768	2297	12/16
ACR9M0HA40661	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	768	2297	12/16
ACR9M0NL40661	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø66.1	114,3/5	66,1	40	768	2297	12/16
ACR9M0HA40671	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	768	2297	12/16
ACR9M0NL40671	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	755	2327	12/16
ACR9M0NL40671	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø67.1	114,3/5	67,1	40	768	2297	12/16
ACR9M0HA40706	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø70.6	114,3/5	70,6	40	768	2297	12/16
ACR9M0NL40706	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø70.6	114,3/5	70,6	40	768	2297	12/16

I.1. Beschreibung der Sonderräder

Antragsteller : ALCAR WHEELS GmbH
A-1030 Wien
Hersteller : ALCAR WHEELS GmbH
: A-1030 Wien
Handelsmarke : AEZ Crest
Art der Sonderräder :LM-Sonderräder, einteilig, Mittenbohrung mit einer Kappe abgedeckt
Korrosionsschutz : Mehrschicht-Einbrennlackierung
Masse des Rades : ca. 13 kg

I.2. Radanschluss

siehe Anlage

I.3. Kennzeichnung der Sonderräder

An den Sonderrädern wird folgende Kennzeichnung an der Außen- bzw. Innenseite eingegossen bzw. eingeprägt, siehe Beispiel der Radausführung ACR9MHNL35651:

	: Außenseite	: Innenseite
Radtyp	: --	: ACR9M
Radausführung	: --	: PCD114.3 ET40



S22 50909*08

**Gutachten 366-0009-16-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50909**

Fahrzeugteil: Sonderrad 9 J X 19 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: ACR9M
Stand: 23.09.2021



Seite: 3 von 9

Radgröße : -- : 9 J X 19 H2
Typzeichen : KBA 50909 : --
Einpreßtiefe : -- : ET40
Herstellungsdatum : -- : Fertigungsmonat und -jahr
: z.B. 12/16
Herkunftsmerkmal : -- : MIG
Gießereikennzeichnung : -- : HS
Japan. Prüfwertzeichen : -- : JWL
Weitere Kennzeichnung : -- : AEZ

Zusätzlich können an der Radinnenseite bzw. -außenseite verschiedene Kontrollzeichen angebracht sein.

I.4. Verwendungsbereich

Die Sonderräder sind für Personenkraftwagen und Geländefahrzeuge vorgesehen.

II. Sonderradprüfung

Die hier beschriebenen Sonderräder wurden gemäß der "Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Kfz und ihre Anh. BMV/StV 13/36.25.07-20.01, VklBI S 1377" vom 25.11.1998 geprüft.

II.1. Felge

Die Maße und Toleranzen der Felgenkontur entsprechen der E.T.R.T.O. Norm.

Die nachgeprüften Muster stimmen in den wesentlichen Punkten mit den unter Ziffer V.1. aufgeführten Unterlagen überein.

II.2. Werkstoff der Sonderräder:

Zusammensetzung, Festigkeitswerte und Korrosionsverhalten des Werkstoffes sind in der Beschreibung des Herstellers aufgeführt; diese Angaben wurden durch uns nicht überprüft.

II.3. Festigkeitsprüfung:

Es liegen folgende Technischen Berichte/Nachweise vor:

Berichtart	Berichtnummer	Datum	Technischer Dienst
Technischer Bericht	RP-004902-A0-144	27.01.2017	TÜV NORD

III. Anbau- und Verwendungsprüfung:

III.1. Anbauuntersuchung am Fahrzeug:

Wenn die Auflagen und Hinweise in den Anlagen erfüllt sind, haben die Räder ausreichenden Abstand von Brems- und Fahrwerksteilen, und die Freigängigkeit der Reifen ist bei den im Straßenverkehr üblichen Bedingungen gewährleistet.

III.2. Fahrversuche:

Freigaben der Fahrzeughersteller über Felgengröße, Einpresstiefe und Größen der Bereifung liegen teilweise nicht vor.

Für die Verwendung der Sonderräder wurden Anbau-, Freigängigkeits und Handlingprüfungen durchgeführt. Der Untersuchungsumfang entspricht den Kriterien der Richtlinie für die Prüfung von Sonderrädern für Kfz und ihre Anhänger (BMV/StV 13/36.25.07-20.01 vom 25.11.1998, VklBI S. 1377), Punkt 4.6.8 Anbauprüfung, und des VdTÜV-Merkblattes Nr. 751 (Begutachtung von baulichen Veränderungen an M- und N-Fahrzeugen unter besonderer Berücksichtigung der Betriebsfestigkeit, Ausgabe 12.2020 Anhang I). Bei den durchgeführten



S22 50909*08

Gutachten 366-0009-16-WIRD/N7 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50909

Fahrzeugteil: Sonderrad 9 J X 19 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: ACR9M
Stand: 23.09.2021



Seite: 4 von 9

Prüfungen ergaben sich im Vergleich zur serienmäßigen Ausrüstung der Fahrzeuge keine Beanstandungen. Kriterien des Fahrkomforts lagen der Beurteilung nicht zugrunde. Der Kraftstoffverbrauch mit den von der Serie abweichenden Rad/Reifen-Kombinationen wurde nicht gemessen.

III.3. Fahrwerksfestigkeit:

Die Spurverbreiterung wurde gemäß den "Richtlinien für die Prüfung von Sonderrädern für Kfz und ihre Anh. BMV/StV 13/36.25.07-20.01, VkB I S 1377" vom 25.11.1998" geprüft.

IV. Zusammenfassung:

Gegen die Erteilung einer Allgemeinen Betriebserlaubnis nach §22 StVZO bestehen keine technischen Bedenken.

Die Prüfungen wurden entsprechend den relevanten Anforderungen der EN ISO/IEC 17025:2005 durchgeführt.

Der Gutachteninhaber muß eine gleichmäßige und reihenweise Fertigung der Räder gewährleisten.

Er hat darüber hinaus dafür zu sorgen, dass dieses Gutachten sowie dessen Anlagen durch Nachtrag ergänzt werden, wenn

- sich am Sonderrad Änderungen in maßlicher, werkstofflicher oder fertigungstechnischer Hinsicht ergeben.
- sich berührte Bau- und Betriebsvorschriften der Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO) bzw. hierzu ergangene Richtlinien und Anweisungen ändern.
- ein Verwendungsbereich definiert ist und sich in diesem anbau-, freigängigkeits- oder fahrzeugfunktionsrelevante Daten ändern.

**Gutachten 366-0009-16-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50909**

Fahrzeugteil: Sonderrad 9 J X 19 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: ACR9M
Stand: 23.09.2021



V. Unterlagen und Anlagen:

V.1. Verwendungsbereichsanlagen:

Folgende Verwendungsbereiche in den bestehenden Anlagen werden aktualisiert und ggf. um neue Anlagen ergänzt:

Anlage	Hersteller	Ausführung	ET	erstellt am	Allg. Hinweise
1	LAND ROVER (GB)	ACR9MHHA35634; ACR9MHNL35634; ACR9MHNL35634	35	23.09.2021	liegt bei
2	JAGUAR, Jaguar Land Rover Limited, JAGUAR LAND ROVER LIMITED (GB)	ACR9MHHA35634; ACR9MHNL35634; ACR9MHNL35634	35	23.09.2021	liegt bei
3	VOLVO, VOLVO CAR CORPORATION	ACR9MHHA35634; ACR9MHNL35634; ACR9MHNL35634	35	23.09.2021	liegt bei
4	FORD	ACR9MHHA35634; ACR9MHNL35634; ACR9MHNL35634	35	23.09.2021	liegt bei
5	JAGUAR, Jaguar Land Rover Limited, JAGUAR LAND ROVER LIMITED (GB)	ACR9MHHA40634; ACR9MHNL40634; ACR9MHNL40634	40	23.09.2021	liegt bei
6	VOLVO, VOLVO CAR CORPORATION	ACR9MHHA40634; ACR9MHNL40634; ACR9MHNL40634	40	23.09.2021	liegt bei
7	LAND ROVER (GB)	ACR9MHHA40634; ACR9MHNL40634; ACR9MHNL40634	40	23.09.2021	liegt bei
8	FORD, FORD MOTOR	ACR9MHHA40634; ACR9MHNL40634; ACR9MHNL40634	40	23.09.2021	liegt bei
9	PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES	ACR9MHHA35651; ACR9MHNL35651	35	23.09.2021	liegt bei
10	OPEL / VAUXHALL	ACR9MHHA35651; ACR9MHNL35651	35	23.09.2021	liegt bei
11	PEUGEOT	ACR9MHHA35651; ACR9MHNL35651	35	23.09.2021	liegt bei
12	VOLVO	ACR9MHHA35651; ACR9MHNL35651	35	23.09.2021	liegt bei
13	PEUGEOT CITROEN AUTOMOBILES	ACR9MHHA40651; ACR9MHNL40651	40	23.09.2021	liegt bei
14	VOLVO	ACR9MHHA40651; ACR9MHNL40651	40	23.09.2021	liegt bei
15	OPEL / VAUXHALL	ACR9MHHA40651; ACR9MHNL40651	40	23.09.2021	liegt bei
16	PEUGEOT	ACR9MHHA40651; ACR9MHNL40651	40	23.09.2021	liegt bei
17	VOLVO	ACR9MHHA35671; ACR9MHNL35671	35	23.09.2021	liegt bei

**Gutachten 366-0009-16-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50909**

Fahrzeugteil: Sonderrad 9 J X 19 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: ACR9M
Stand: 23.09.2021



Seite: 6 von 9

18	VOLVO	ACR9MHHA40671; ACR9MHNL40671	40	23.09.2021	liegt bei
19	SEAT, SEAT, S.A.	ACR9M8HA32571; ACR9M8NL32571	32	23.09.2021	liegt bei
20	QUATTRO GmbH	ACR9M8HA32571; ACR9M8NL32571	32	23.09.2021	liegt bei
21	VOLKSWAGEN	ACR9M8HA32571; ACR9M8NL32571	32	23.09.2021	liegt bei
22	AUDI	ACR9M8HA32571; ACR9M8NL32571	32	23.09.2021	liegt bei
23	QUATTRO GmbH	ACR9M8HA32571; ACR9M8NL32571	32	23.09.2021	liegt bei
24	SKODA	ACR9M8HA32571; ACR9M8NL32571	32	23.09.2021	liegt bei
25	AUDI	ACR9M8HA40571; ACR9M8NL40571	40	23.09.2021	liegt bei
26	SEAT, SEAT, S.A.	ACR9M8HA40571; ACR9M8NL40571	40	23.09.2021	liegt bei
27	SKODA	ACR9M8HA40571; ACR9M8NL40571	40	23.09.2021	liegt bei
28	VOLKSWAGEN	ACR9M8HA40571; ACR9M8NL40571	40	23.09.2021	liegt bei
29	QUATTRO GmbH	ACR9M8HA40571; ACR9M8NL40571	40	23.09.2021	liegt bei
30	AUDI	ACR9M8HA20666; ACR9M8NL20666; ACR9M8NL20666; ACR9M8NL20666	20	23.09.2021	liegt bei
31	VOLKSWAGEN	ACR9M8HA20666; ACR9M8NL20666; ACR9M8NL20666; ACR9M8NL20666	20	23.09.2021	liegt bei
32	PORSCHE	ACR9M8HA20666; ACR9M8NL20666; ACR9M8NL20666; ACR9M8NL20666	20	23.09.2021	liegt bei
33	AUDI	ACR9M8HA24666; ACR9M8NL24666	24	23.09.2021	liegt bei
34	Bayerische Motorenwerke AG, BMW, BMW AG	ACR9M8HA32666; ACR9M8NL32666; ACR9M8NL32666	32	23.09.2021	liegt bei
35	VOLKSWAGEN	ACR9M8HA32666; ACR9M8NL32666; ACR9M8NL32666	32	23.09.2021	liegt bei
36	QUATTRO GmbH	ACR9M8HA32666; ACR9M8NL32666; ACR9M8NL32666	32	23.09.2021	liegt bei
37	Nissan International S. A.	ACR9M8HA32666; ACR9M8NL32666; ACR9M8NL32666	32	23.09.2021	liegt bei

Benannt unter der Registriernummer KBA-P 00055-00
von der Benennungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland.



§22 50909*08

**Gutachten 366-0009-16-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50909**

Fahrzeugteil: Sonderrad 9 J X 19 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: ACR9M
Stand: 23.09.2021



Seite: 7 von 9

38	AUDI	ACR9M8HA32666; ACR9M8NL32666; ACR9M8NL32666	32	23.09.2021	liegt bei
39	DAIMLER, DAIMLER BENZ, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), MERCEDES-AMG, MERCEDES-BENZ	ACR9M8HA32666; ACR9M8NL32666; ACR9M8NL32666	32	23.09.2021	liegt bei
40	DAIMLER, DAIMLER BENZ AG, DAIMLER (D), MERCEDES-AMG, MERCEDES-BENZ	ACR9M8HA40666; ACR9M8NL40666	40	23.09.2021	liegt bei
41	Bayerische Motorenwerke AG, BMW, BMW AG	ACR9M8HA40666; ACR9M8NL40666	40	23.09.2021	liegt bei
42	Nissan International S. A.	ACR9M8HA40666; ACR9M8NL40666	40	23.09.2021	liegt bei
43	AUDI	ACR9M8HA40666; ACR9M8NL40666	40	23.09.2021	liegt bei
44	DUBARU CORPORATION, FUJI HEAVY IND.(J)	ACR9M0HA40561; ACR9M0NL40561	40	23.09.2021	liegt bei
45	TOYOTA, Toyota Motor Europe NV/SA, TOYOTA MOTOR EUROPE NV/SA	ACR9M0HA40601; ACR9M0NL40601	40	23.09.2021	liegt bei
46	HONDA	ACR9M0HA40641; ACR9M0NL40641	40	23.09.2021	liegt bei
47	NISSAN EUROPE (F), Nissan International S. A.	ACR9M0HA40661; ACR9M0NL40661	40	23.09.2021	liegt bei
48	RENAULT	ACR9M0HA40661; ACR9M0NL40661	40	23.09.2021	liegt bei
49	KIA MOTORS (SK)	ACR9M0HA40671; ACR9M0NL40671; ACR9M0NL40671	40	23.09.2021	liegt bei
50	MAZDA, Mazda Motor Corporation, Mazda Motor Logistics Europe	ACR9M0HA40671; ACR9M0NL40671; ACR9M0NL40671	40	23.09.2021	liegt bei
51	HYUNDAI, HYUNDAI Motor Company, HYUNDAI MOTOR (CZ)	ACR9M0HA40671; ACR9M0NL40671; ACR9M0NL40671	40	23.09.2021	liegt bei
52	KIA	ACR9M0HA40671; ACR9M0NL40671; ACR9M0NL40671	40	23.09.2021	liegt bei
53	MASERATI S.p.A.	ACR9M0HA40671; ACR9M0NL40671; ACR9M0NL40671	40	23.09.2021	liegt bei
54	FORD MOTOR	ACR9M0HA40706; ACR9M0NL40706	40	23.09.2021	liegt bei
55	PSA Automobiles SA	ACR9MHHA35651; ACR9MHNL35651	35	23.09.2021	liegt bei
56	PSA Automobiles SA	ACR9MHHA40651; ACR9MHNL40651	40	23.09.2021	liegt bei
57	Tesla Motors Inc.	ACR9M0HA40641; ACR9M0NL40641	40	23.09.2021	liegt bei

Benannt unter der Registriernummer KBA-P 00055-00
von der Benennungsstelle des Kraftfahrt-Bundesamtes, Bundesrepublik Deutschland.



S22 50909*08

**Gutachten 366-0009-16-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50909**

Fahrzeugteil: Sonderrad 9 J X 19 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: ACR9M
Stand: 23.09.2021



Seite: 8 von 9

58	AUDI AG	ACR9M8HA32571; ACR9M8NL32571	32	23.09.2021	liegt bei
59	MG	ACR9M8HA32571; ACR9M8NL32571	32	23.09.2021	liegt bei
60	AUDI AG	ACR9M8HA40571; ACR9M8NL40571	40	23.09.2021	liegt bei
61	MG	ACR9M8HA40571; ACR9M8NL40571	40	23.09.2021	liegt bei
62	AUDI AG, QUATTRO GmbH	ACR9M8HA24666; ACR9M8NL24666	24	23.09.2021	liegt bei
63	DB	ACR9M8HA32666; ACR9M8NL32666; ACR9M8NL32666	32	23.09.2021	liegt bei
64	MERCEDES	ACR9M8HA32666; ACR9M8NL32666; ACR9M8NL32666	32	23.09.2021	liegt bei
65	DB	ACR9M8HA40666; ACR9M8NL40666	40	23.09.2021	liegt bei
66	SUBARU	ACR9M0HA40561; ACR9M0NL40561	40	23.09.2021	liegt bei
67	SUZUKI	ACR9M0HA40601; ACR9M0NL40601	40	23.09.2021	liegt bei

S22 50909*08

**Gutachten 366-0009-16-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50909**

Fahrzeugteil: Sonderrad 9 J X 19 H2
Antragsteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: ACR9M
Stand: 23.09.2021



Seite: 9 von 9

V.2. Allgemeine Hinweise:

siehe Anlage: Allgemeine Hinweise

V.3. Technische Unterlagen:

siehe Anlage: Technische Unterlagen

V.4. Änderungen:

:Einzelheiten zum Antrag vom

Datum 23.09.2021

:Es wird geändert

Verwendungsbereich der Anlagen
1,2,3,4,5,6,7,8,11,16,19,21,22,24,25,26,27,28,31,33,34,35,36,38,39,40,41,44,45
,46,47,49,50,51,52,54,55,56,57 wurde aktualisiert.

:Es wird hinzugefügt

Anlagen 58,59,60,61,62,63,64,65,66,67 neu



Fleischer

Sachverständiger
Prüflabor DIN EN ISO/IEC 17025:2017
Wien, 23.09.2021
KUB

**Gutachten 366-0009-16-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50909**

ANLAGE: 57 Tesla Inc.
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: ACR9M
Stand: 23.09.2021



Fahrzeughersteller **Tesla Motors Inc.**

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 9 J X 19 H2 Einpreßtiefe (mm) : 40
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 114,3/5 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mittell- och in mm	Zentrier- ring- werkstoff	zul. Rad- last in kg	zul. Abroll- umf. in mm	gültig ab Fertig- datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierring					
ACR9M0HA40641	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	64,1	Kunststoff	768	2297	12/16
ACR9M0NL40641	PCD114.3 ET40	Ø71.6 Ø64.1	64,1	Kunststoff	768	2297	12/16

Im Fahrzeug vorgeschriebene Fahrzeugsysteme, z. B. Reifendruckkontrollsysteme, müssen nach Anbau der Sonderräder funktionsfähig bleiben.

Der Fahrzeughalter muss auf die Kontrolle des Anzugsmoments der Befestigungsmittel nach einer Wegstrecke von 50km hingewiesen werden.

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : Tesla Motors Inc.

Befestigungsteile : Kegelbund-muttern M14x1,5, Kegelw. 60 Grad

Zubehör : AEZ Artikel-Nr. ZJT7

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 170 Nm für Typ : 003
175 Nm für Typ : 003

Verkaufsbezeichnung: **Tesla Model Y**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
003	e4*2007/46*1293*..	88 - 155	255/45R19 100	121	TESLA MODEL Y; 10B; 11B; 11G; 11H; 51A; 70P; 7PO; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 75I; 765; DBU

Verkaufsbezeichnung: **Tesla Model 3**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
003	e4*2007/46*1293*..	88 - 155	235/40R19 96 245/40R19 98		TESLA MODEL 3; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 70P; 7PO; 71C; 71K; 721; 725; 73C; 74A; 74H; 74P; 765; 83N



Gutachten 366-0009-16-WIRD/N7 zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50909

ANLAGE: 57 Tesla Inc.
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: ACR9M
Stand: 23.09.2021



Seite: 2 von 3

Auflagen

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen. Die für M+S Reifen zulässige Höchstgeschwindigkeit ist im Blickfeld des Fahrzeugführer sinnfällig anzugeben und im Betrieb nicht zu überschreiten. Die zulässige Achslast des Fahrzeuges darf nicht größer sein als das Zweifache der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfanges.
- 11B) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in der Fahrzeuggenehmigung für diesen Fahrzeug-Typ/ -Variante/ -Version bzw. Fahrzeugausführung genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren bei der nächsten Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle unter Vorlage der Allgemeinen Betriebserlaubnis bzw. der Abnahmebestätigung nach §19 Abs. 3 der StVZO berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- 11G) Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahrwerk mit Ausnahme von Sonder-Fahrwerksfedern müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Für die Sonder-Fahrwerksfedern muß eine Allgemeine Betriebserlaubnis oder ein Teilegutachten vorliegen; gegen die Verwendung der Rad/Reifenkombination dürfen keine technischen Bedenken bestehen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- 11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.
- 121) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten, die nicht mehr als 7 mm (einschließlich Kettenschloss) aufliegen, ist nur an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 12A) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht möglich, es sei denn, dass für den hier aufgeführten Fahrzeugtyp eine weitere Umrüstmöglichkeit im Gutachten aufgeführt ist. Für diese Umrüstung mit der Einschränkung in Spalte Auflagen "Auflagen zu Reifen" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten. Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 71C) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgeninnenseite nur Klebegewichte angebracht werden.
- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.
- 721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenn Durchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig. Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 725) Bei Fahrzeugen mit einer bauartbedingten Höchstgeschwindigkeit über 210 km/h sind nur Metallschraubventile zulässig. Es sind die Montagehinweise des Ventilherstellers zu beachten.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.

**Gutachten 366-0009-16-WIRD/N7
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 50909**

ANLAGE: 57 Tesla Inc.
Hersteller: ALCAR WHEELS GmbH

Radtyp: ACR9M
Stand: 23.09.2021



Seite: 3 von 3

- 74A) Es dürfen nur die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden, dabei ist die Gewindegröße der serienmäßigen Befestigungsteile zu beachten. Bei Verwendung von Radschrauben, ist die, in der Anlage zum Gutachten, dem Fahrzeug zugeordnete Schaftlänge zu beachten.
- 74H) Vor Montage der Räder sind eventuell vorhandene Zentrierstifte, Befestigungsschrauben oder Sicherungsringe an den Anschlussflanschen des Fahrzeugs zu entfernen.
- 74P) Radausführungen mit Zentrierring im Mittenloch sind nur zulässig, wenn die im Gutachten beschriebenen Zentrierringe verwendet werden.
- 75I) Die zulässige Achslast des Fahrzeugs darf nicht größer sein als das Zweifache der auf Seite 1 dieser Anlage angegebenen Radlast unter Berücksichtigung des angegebenen Abrollumfanges, gegebenenfalls ist die erhöhte Achslast im Anhängerbetrieb anzupassen oder zu streichen.
- 765) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig laut COC-Papier (EG-Übereinstimmungserklärung) als kleinste Radgröße mit 20-Zoll-Rädern ausgerüstet sind. Optionale Bremsen können einen größeren Mindestdurchmesser erfordern.
- 70P) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 1034602-00-A (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 7PO) Die Verwendung des vom Fahrzeughersteller verbauten Reifendruck Kontrollsystems mit Sensoren Art. Nr.: 1490701-01-B (nur wenn auch original verbaut) ist zulässig. Das System muss gemäß den Herstellerangaben kalibriert werden. Alternativ kann ein geeignetes Nachrüstkontrollsystem verwendet werden.
- 83N) Die Verwendung der Sonderräder ist nur an Fahrzeugausführungen mit Bremsscheibendurchmesser 320mm an der Vorderachse zulässig.
- DBU) Dieses Sonderrad ist nur an Fahrzeugausführungen ohne Performance Bremse zulässig.

§22 50909*08